Bonn. zool. Beitr.	Bd. 44	H. 3—4	S. 241—250	Bonn, Dezember 1993

Tineiden aus China und Japan aus der Höne-Sammlung des Museums Koenig (Lepidoptera: Tineidae)

Günther Petersen & Reinhard Gaedike

Abstract. The tineid moths of China and Japan, collected by H. Höne are studied. The material contains 21 species, four of them are new to science: *Crypsithyris japonica*, *C. hoenei*, *Niditinea sinensis*, *Monopis trapezoides*.

Key words. Lepidoptera, Tineidae, China, Japan.

Die Kenntnis über den Artenbestand sowie die Verbreitung der Tineiden in der Ostpaläarktis ist im Vergleich zu der für die Westpaläarktis sehr mangelhaft. Vor allen Dingen aus China sind die Angaben spärlich, so daß jede Ausbeute aus diesem Gebiet eine wichtige Ergänzung darstellt.

Besonders wertvoll ist in diesem Zusammenhang das von Dr. Hermann Höne zuerst in Japan (1907—1917) und später in China (1918—1946) zusammengetragene reichhaltige Faltermaterial, das seit 1954 vollständig im Besitz des Museums Alexander Koenig (ZFMK) ist (vergl. Niethammer 1963). Der überwiegende Teil der sog. „Microlepidoptera" dieser Sammlung, etwa 15 000 Exemplare, wurde in den Jahren 1962—1971 an Dr. H. G. Amsel, Landessammlungen (jetzt Museum) für Naturkunde, Karlsruhe, für die Erarbeitung der „Microlepidoptera Palaearctica" ausgeliehen, der uns die darin enthaltenen Tineiden zur Bearbeitung überließ. In den vergangenen Jahren wurden im Rahmen von Gattungsrevisionen schon Teile des Faltermaterials bearbeitet (Gaedike 1984; Petersen 1983, 1987, 1991).

In dieser Arbeit werden alle in der Höne-Ausbeute enthaltenen Arten genannt. Zusätzlich werden Funde außerhalb dieser Ausbeute mit aufgeführt, wenn sie aus der Ostpaläarktis stammen und die gleichen Arten betreffen. Das Material gab Anlaß zur Beschreibung von zwei neuen Arten in der Gattung *Crypsithyris*, einer neuen *Niditinea*-Art sowie einer neuen Art aus der Gattung *Monopis*.

Ein Rest konnte noch nicht bearbeitet werden, da es sich hierbei um Taxa handelt, deren systematische Stellung innerhalb der Familie noch ungeklärt ist. Hierzu fehlen verläßliche Angaben über den Artenbestand aus der orientalischen und aus der australischen Region.

Für die Möglichkeit, das Material so lange Zeit behalten zu können, möchten wir uns bei Herrn Dr. D. Stüning, Museum A. Koenig, Bonn, recht herzlich bedanken.

Dinica endochrysa (Meyrick, 1935)
Exot. Microlep. 4: 579; *Tinea*

Literatur: Inoue, H. et al. 1982, 2: 186, Taf. 2, Fig. 10 (♀), Taf. 248, Fig. 8 (♂ Genit.); Petersen, G. 1983: 35—36, Fig. 1, 3—5 (♂ Falter und Genit.).

Verbreitung: Japan.

Untersuchtes Material: Japan: 1 ♂ Rokkosan bei Kobe, 1000 m, Mitte VIII. 1934 (Höne).

Dasyses barbata (Christoph, 1882)
Bull. Soc. Imp. Moscou, 56, II: 432; *Morophaga*

Literatur: Inoue, H. et al. 1982, 2: 186, Taf. 2, Fig. 19 (♀), Taf. 247, Fig. 6 (♂ Genit.); Petersen, G. 1991: 31—32, Fig. 2, 5, 6, 8—10 (Falter, ♂ ♀ Genit.); Sun Yu-jia & Zhang Zhao-yi 1989: 350—354, 8 Fig.

Verbreitung: Rußland (Ferner Osten), China, Japan.

Untersuchtes Material: Rußland: 2 ♀, Amur (Christoph). — 2 ♀ Insel Alskold (Dörries). — 1 ♀ Ussuri-Gebiet: Sutschanski Rudnik. China: 1 ♂, 4 ♀, Shanghai, Prov. Kiangsu, 31. VIII. 1932, 28. VIII. 1934, 28. VI. 1935, 3. VII. 1943, 27. VI. 1944 (Höne). — 1 ♀ Prov. Chekiang, West Tien-mu-shan, 24. VIII. 1932 (Höne). — Prov. Shandong (Sun Yu-jia & Zhang Zhao-yi, 1989).

Scalidomia hoenei Petersen, 1991
Dtsch. ent. Ztschr. Berlin, N. F. 38 (1/3): 27—31, Fig. 1, 3, 4, 7 (Falter, ♂ Genit.)

Verbreitung: China (einschließlich Insel Taiwan).

Untersuchtes Material: China: 3 ♂ Prov. Kiangsu, Lungtan bei Nanking, 16. VI., 22. VIII., 25. IX. 1933 (Höne). — 2 ♂ Formosa, Takow, 16. X. 1905 (Wileman). — 1 ♂ Formosa, Banshorio, 22. V. 1906 (Wileman).

Rhodobates sinensis Petersen, 1987
Ent. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden 50 (9): 174, Fig. 3, 40, 55 (Falter, ♂ Genit.)

Verbreitung: China.

Untersuchtes Material: 1 ♂ Prov. Nord-Yuennan, Li-kiang, 18. VII. 1934 (Höne).

Morophaga bucephala (Snellen, 1884)
Tijdschr. Ent. 27: 164—166, Taf. 9, Fig. 1 *Atabyria*
[= *chomatias* (Meyrick, 1910) = *rotundata* (Matsumura, 1931)]

Literatur: Petersen, 1959: 572—573, Fig. 20—21 (♂ ♀ Gentit.); Inoue, H. et al. 1982, 2: 185, Taf. 2, Fig. 16 (♂); Park, K.-T. & Whang, Ch.-Y. 1990: 26—27, Fig. 3, 12—14 (Falter, ♂ Genit.).

Verbreitung: Rußland (Ferner Osten), Japan, China, Korea, Indien, Burma, Malaya, Borneo, Sulawesi, Neu-Guinea.

Untersuchtes Material: Japan: 3 ♂, Yokohama, 4. V. 1910 (Höne). China: 2 ♂, 2 ♀, 1 Falter ohne Abdomen Prov. Nord-Yuennan, Likiang, 9., 30. VIII. 1934, 3. VIII., 6., 8. IX. 1935 (Höne). — 1 ♂ Prov. Chekiang, West Tien-mu-shan, 23. VIII. 1932 (Höne).

Erechthias atririvis (Meyrick, 1931)
Exot. Microlep. 4, p. 166; *Decadarchis*

Literatur: Inoue, H. et al. 1982, 2: 187, Taf. 2, Fig. 23—24 (♂ ♀ Falter).

Verbreitung: Japan, China.

Untersuchtes Material: China: 16 ♂, 1 ♀ Prov. Kiangsu, Shanghai, 14. VII. 1935, 17. VII. 1941, 24. VI. 1942, 4., 7., 10., 11. VII. 1942, 27. VII. 1943, 1., 4., 11. VII. 1944 (Höne). — 1 ♂ Prov. Kiangsu, Lungtan bei Nanking, 16. V. 1938 (Höne). — 1 ♀ Formosa, Kanshirei, 14. IV. 1909 (Wileman). Japan: 1 ♀ Sakaisi, 22. VII. 1948 (Mutuura).

Erechthias sphenoschista (Meyrick, 1931)
Exot. Microlep. 4, p. 166; *Decadarchis*

Literatur: Inoue, H. et al. 1982, 2: 187, Taf. 2, Fig. 22 (♂ Falter), Taf. 237, Fig. 1 (Geäder).

Verbreitung: Japan, China.

Untersuchtes Material: China: 1 ♂ Prov. Kiangsu, Shanghai, 3. VII. 1943 (Höne).

Gerontha hoenei Petersen, 1987
Tinea 12, Suppl.: 152—154, Fig. 1—7

Verbreitung: China.

Untersuchtes Material: 4 ♂ China, Prov. Nord-Yuennan, Li-Kiang, 26., 30. VII., 2. VIII. 1935 (Höne). — 1 ♀ China, Prov. Chekiang, West Tien-mu-shan, 2. VIII. 1937 (Höne).

Cylicobathra spinosa Gaedike, 1984
Ent. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden 47 (8), 150, Fig. 11—12 (♂ Genit.)

Verbreitung: China.

Untersuchtes Material: 1 ♂ China, Prov. Süd-Shensi, Tapaishan im Tsinling, 1700 m, 16. VI. 1936 (Höne).

Neoepiscardia sinica Gaedike, 1984
Ent. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden 47 (8), 148, Fig. 8—10 (♂ Genit.)

Verbreitung: China.

Untersuchtes Material: 7 ♂ China, Prov. Kiangsu, Lungtan bei Nanking, 20., 22., 24., 25., 28. V. 1993 (Höne).

Cephimallota colonella (Erschoff, 1874)
Lep. Forsch.-Reise Turkestan Fedtschenko, p. 97; *Tinea*
[= *lignea* Butler, 1879; = *agglutinata* Meyrick, 1931; = *colongella* Zagulajev, 1964]

Literatur: Petersen, G. 1957: 100—102, Fig. 51—52 (♂ ♀ Genit.); Inoue, H. et al. 1982, 2: 186, Taf. 2, Fig. 2 (♀).

Verbreitung: Turkestan, Ferner Osten Rußlands, China, Japan.

Untersuchtes Material: Japan: 3 ♂, 1 ♂, ohne nähere Fundortangabe, Coll. Walsingham; 1 ♀ Yokohama, 5. X. 1910 (Höne). China: Prov. Kiangsu: 2 ♂ Shanghai, 24. II. 1935, 1. II. 1946 (Höne); 1 ♂ Lungtan bei Nanking, 25. V. 1933 (Höne); Prov. Chekiang 2 ♂, West Tien-mu-shan, 6. IV. 1932, Mitte IV. 1936 (Höne); 1 ♀ Wenchow, 20. II. 1934 (Höne); 2 ♂, Prov. Shantung, Taishan, 1550 m, 20., 23. III. 1934 (Höne); 1 ♀, Prov. S-Shensi, Tapaishan im Tsinling, 1700 m, 3. V. 1936 (Höne); 1 ♂, ♀, Prov. Hunan, Hoengshan, 19., 20. III. 1933 (Höne).

Cephimallota chasanica Zagulajev, 1965
Zool. zhurn. Moskva 44 (3): 392—393, Fig. 4 (1—3)

Verbreitung: Rußland (Ferner Osten); Japan, China.

Untersuchtes Material: China: 1 ♂ Prov. Chekiang, West Tien-mu-shan, 24. V. 1932, leg. H. Höne. Japan: 3 ♂ Kyushu, Hikosan, Buzen, 15., 23. V. 1959, leg. H. Kuroko, from the nest of *Bombus*.

Niditinea tugurialis (Meyrick, 1932)
Exot. Microlep. 4, 326; *Tinea*
[= *baryspilas* Meyrick, 1937; = *unipunctella* Zagulajev, 1960]

Literatur: Petersen, G. 1964: 121, Fig. 10—11 (♂ ♀ Genit.); Inoue, H. et al. 1982, 2: Taf. 2, Fig. 4 (♂, als *baryspilas*).

Verbreitung: Vorderer Orient (Ägypten, Libanon, Israel, Jordanien, Syrien, Saudi-Arabien, Irak, Zypern, Türkei), Iran, Indien (Kaschmir), Mittel-Asien, China, Japan.

Untersuchtes Material: China: 1 ♂, Prov. Kiangsu, Shanghai, 4. V. 1935 (Höne).

Niditinea striolella (Matsumura, 1931)
6000 Ill. Ins. Jap. Empire: 1108; *Tinea*
[= *piercella* Bentinck, 1935; = *semidivisa* Meyrick, 1934; = *ignotella* Zagulajev, 1956; = *distinguenda* Petersen, 1957; = *pacifella* Zagulajev, 1960]

Literatur: Petersen, G. 1957: 136, Fig. 99 (♀ Genit.); Petersen, G. 1961: 83—85, Fig. 4—7 (♂ Genit.); Inoue, H. et al. 1982, 2: Taf. 2, Fig. 5 (Falter).

Verbreitung: Europa, Türkei, Iran, Ferner Osten, China.

Untersuchtes Material: China: 2 ♂, 2 ♀, Prov. Kiangsu, Shanghai, 16. V. 1932, 28. VI. 1944, 30. IV. 1946 (Höne); 1 ♀, Prov. Nord-Yuennan, Li-kiang, 25. IX. 1935 (Höne); Prov. Chekiang, West Tien-mu-shan, 5. X. 1932 (Höne).

Figs. 1—5: *Niditinea sinensis* sp. n., ♂ Genital: 1 — Uncus-Gnathos-Komplex; 2 — Valve; 3 — Saccus und Aedoeagus; 4 — Aedoeagusspitze vergrößert; 5 — letztes Abdominalsegment.

Niditinea sinensis sp. n.

Typus: Museum A. Koenig, Bonn.

Terry typica: China: Prov. Kiangsu, Shanghai.

Falter: Spannweite 11—13 mm; Fühler fast so lang wie die Vorderflügel; Stirnschopf cremeweiß; Thorax dunkelbraun wie die Vorderflügel. Diese bei ⅔ des Vorderrandes, in der Nähe der Mitte und nach dem Außenrand, aufgehellt. Hinterflügel hell durchscheinend.

♂ Genital (Fig. 1—5): Uncus schnabelförmig, Gnathos distal verschmolzen, stark sklerotisiert; Valven einfach spatelförmig, an der Spitze innen deutlich stärker beborstet; Saccus in der Mitte sehr breit, Ränder stärker sklerotisiert; Aedoeagus länger als der Saccus, leicht gebogen, mit einem sehr schwachen länglichen Cornutus. Letztes Tergit mit den gattungstypischen Sklerotisierungen.

♀ Genital: unbekannt.

Die neue Art ähnelt durch den Bau der Gnathos und der Valven *N. striolella* (Matsumura, 1931).

Untersuchtes Material: 5 ♂. Holotypus ♂: China, Prov. Kiangsu: Shanghai, 19. IX. 1943, leg. H. Höne, Gen. Präp. G. Petersen Nr. 3181; Paratypen: 4 ♂ vom gleichen Fundort, 19. VIII., 9., 17. IX. 1942, 4. VIII. 1944, leg. H. Höne. Der Holo- und 3 Paratypen im Museum A. Koenig, Bonn, 1 Paratypus im DEI Eberswalde.

Figs. 6—7: *Crypsithyris japonica* sp. n., ♂ Genital: 6 — Lateralansicht, eine Valve entfernt; 7 — Aedoeagus.

Crypsithyris japonica sp. n.

Typus: Museum A. Koenig, Bonn.

Terra typica: Japan: Unzen.

Falter: Spannweite 11 mm; Fühler (teilweise abgebrochen) mindestens ¾ der Vorderflügellänge; Stirnschopf hellbraun; Thorax bräunlich, mit helleren Schuppen durchsetzt; Vorderflügel cremefarben, mit bräunlichen Schuppen, in der Basalhälfte vereinzelt, an der Spitze dichter, in der Zelle zu einem deutlichen braunen Fleck konzentriert; Hinterflügel hellbraun, glänzend, mit sehr dichten langen Fransen am Hinterrand.

♂ Genital (Fig. 6—7): Uncus schlank, schnabelförmig, Gnathosarme schlank, in der Mitte fast rechwinkelig gebogen, distal zugespitzt; Valven an der Basis schlank, distal kolbenförmig erweitert, bei etwa ⅓ des Ventralrandes eine beborstete Vorwölbung; Vinculum relativ kurz und schlank; Aedoeagus sehr lang, ca. 3x so lang wie das Vinculum, kaum gebogen, gleichmäßig dick, in der Vesica zwei sehr lange und dünne Cornuti und eine große Anzahl winziger Körnchen.

♀ Genital: unbekannt.

Untersuchtes Material: 1 ♂. Holotypus ♂, Japan: Unzen, 15. VII. 1937, leg. H. Höne, Gen. Präp. G. Petersen Nr. 3173.

Abweichend vom gattungstypischen Genitalbau ist lediglich der sehr schlanke und kurze Saccus.

Figs. 8—11: *Crypsithyris hoenei* sp. n., ♂ Genital: 8 — Uncus-Gnathos-Komplex; 9 — Saccus; 10 — Aedoeagus; 11 — Valve.

Crypsithyris hoenei sp. n.

Typus: Museum A. Koenig, Bonn.

Terra typica: China: Prov. Nord-Yuennan, Li-kiang.

Falter: Spannweite 15 mm; Fühler so lang wie die Vorderflügel; Stirnschopf hell bräunlich, Thorax gleichfalls hell bräunlich, Vorderflügelgrundfärbung hell cremefarben, mit verstreuten bräunlichen Schuppen, vornehmlich im Bereich der Spitze und in der Zelle einen größeren Punkt markierend; Hinterflügel fast weiß, durchscheinend, mit sehr langen Fransen.

♂ Genital (Fig. 8—11): Uncus kappenförmig, distal zugespitzt; Valven im mittleren Bereich stark eingeschnürt, an der Ventralseite mit einem großen lappenförmigen Fortsatz, Distalhälfte keulenförmig erweitert; Saccus an der Basis sehr breit, insgesamt fast dreieckig, in eine verbreiterte Spitze auslaufend; Aedoeagus fast doppelt so lang wie der Saccus, breit, im Distal-

teil leicht abgewinkelt, in der Vesica keine Cornuti nachweisbar, mit zahlreichen winzigen Sklerotisierungen.

♀ Genital: unbekannt.

Untersuchtes Material: 2 ♂. Holotypus ♂, China, Prov. Nord-Yuennan: Li-kiang, 22. VI. 1934, leg. H. Höne, Gen. Präp. R. Gaedike Nr. 4135; 1 ♂ Paratypus vom gleichen Fundort, 4. VII. 1934. Die Typen im Museum A. Koenig, Bonn.

Die neue Art ist im Genitalbau mit keiner der bisher bekannten Arten zu verwechseln.

Monopis pavlovskii (Zagulajev, 1955)
Trudy zool. Inst. AN SSSR Leningrad 21: 282

Literatur: Petersen, G. & Gaedike, R. 1984: 206, Fig. 29—30 (♂ Genit.).

Verbreitung: Iran, Pakistan, China, Japan, Ferner Osten Rußlands.

Untersuchtes Material: Rußland/Ferner Osten: 1 ♀, Chabarovsk, 20. VI. 1910 (Borsow); 1 ♂ Chabarovka (Christoph); 1 ♀ Amur; 1 ♀ Vladivostok (Christoph); 1 ♀ Askold (Dörries); 1 ♂ Sutschanski Rudnik, VIII. Japan: 1 ♂ Nara, Dorogawa, 30. VII. 1951 (Mutuura); 1 ♂ Honshu, Sinano: Sigakoogen, 14. VII. 1959 (Moriuti); 1 ♂ Tyubu-Nagano, Tobiraonsen, 13. IX. 1953 (Kodama); 1 ♀ Kyushu, Oosumi: Krisima, 3. X. 1959 (Moriuti). China: Prov. Kiangsu: 1 ♂, 3 ♀ Shanghai, 2. V. 1940, 9. VII., 17. IX. 1942, 9. V. 1943 (Höne); 3 ♂ Lungtan bei Nanking, 29. V., 14. IX. 1933 (Höne); 2 ♂ Prov. Süd-Shensi: Tapaishan im Tsinling, 28., 30. V. 1935 (Höne); Prov. Nord-Yuennan: 1 ♂, 2 ♀ Li-kiang, 30. VII., 7., 28. IX. 1934 (Höne); 1 ♂ zwischen Yuennanfu und Li-kiang, 4. V. 1934 (Höne); Prov. Chekiang: 2 ♂, 3 ♀ Wenchow, 14., 15., 17., 29. IV. 1939 (Höne); 2 ♂ West Tien-mu-shan, 13., 20. IX. 1932 (Höne); 2 ♂ Kuling, 2. V. 1934 (Höne); 6 ♂, 4 ♀ Prov. Hunan, Hoengshan, 11. III., 26., 27., 28., 29. IV., 4., 16., 24. V., 11., 21. XI. 1933 (Höne).

Monopis artasyras Meyrick, 1931
Exot. Microlep. 4: 93

Literatur: Petersen, G. 1982: 74, 76, Fig. 6—10 (♂ ♀ Genit.).

Verbreitung: China, Nepal.

Untersuchtes Material: China: 8 ♂ Prov. Nord-Yuennan, Li-kiang, 18. VI., 17., 29. VII., 3., 7. VIII. 1934, 27. VII., 17. VIII., 21. IX. 1935 (Höne).

Monopis trapezoides sp. n.

Typus: Museum A. Koenig, Bonn.

Terra typica: China: Prov. Chekiang: West Tien-mu-shan.

Falter: Spannweite 12—15 mm; Fühler ¾ der Vorderflügellänge; Stirnschopf cremefarben; Thorax dunkelbraun; Vorderflügel mit einem großen trapezförmigen Glasfleck, dunkelbraun, von der Falte bis zum Hinterrand, vom Glasfleck bis zum Vorderrand bräunlichweiß aufgehellt und von der Mitte des Vorderrandes bis zur Spitze hell gesprenkelt.

♂ Genital (Fig. 12): Uncus schlank, distal leicht zugespitzt, Gnathosarme an der Basis sehr breit, zur Spitze stark verschmälert und dort mit einem stumpfen sichelförmigen Abschluß. Valven in der Basalhälfte parallelseitig, dann stark erweitert, innen mit dichtem, zur Basis gerichtetem Borstenfeld. Vinculum schmal, Saccus sehr lang und dünn. Aedoeagus nur wenig länger als der Saccus, kräftig, im distalen Drittel erweitert, mit zahlreichen winzigen Cornuti.

♀ Genital: unbekannt.

Untersuchtes Material: 4 ♂. Holotypus ♂: China, Prov. Chekiang, West Tien-mu-shan, 15. IX. 1932, leg. H. Höne, Gen. Präp. G. Petersen Nr. 3185; Paratypus: 3 ♂ vom gleichen Fund-

12

Fig. 12: *Monopis trapezoides* sp. n., ♂ Genital: Lateralansicht, eine Valve entfernt.

ort, 22. VIII., 3. IX. (Kopf fehlt), 5. IX. (Kopf fehlt) 1932, leg. H. Höne. Der Holo- und 2 Paratypen im Museum A. Koenig, Bonn, 1 Paratypus im DEI Eberswalde.

Die neue Art ist durch den großen trapezförmigen Glasfleck und die Gnathosbildung mit keiner bisher bekannten *Monopis*-Arten zu verwechseln.

Monopis flavidorsalis (Matsumura, 1931)
6000 Ill. Ins. Japan Empire: 1108; *Tinea*

Literatur: Inoue, H. et al. 1982, 2: Taf. 2, Fig. 13 (Falter).

Verbreitung: Japan, China.

Die Art war bislang nur vom typischen Fundort aus Japan bekannt. In der China-Ausbeute befanden sich mehrere Exemplare, die zweifelsfrei ebenfalls zu dieser Art zu rechnen sind. Nachfolgend werden der Falter und der ♂-Genitalapparat beschrieben, da bisher nur die Originalbeschreibung sowie die Abbildung in der o. g. Literatur existieren.

Falter: Spannweite 11—14 mm; Fühler ca. ⅔ der Vorderflügellänge; Stirnschopf cremefarben; Thorax an den Rändern dunkelbraun, in der Mitte cremefarben; Vorderflügel dunkelbraun, mit einem hell ockerfarbenen Streifen am Hinterrand, Glasfleck groß und deutlich; Hinterflügel hellgrau, durchscheinend.

13 14

Figs. 13—14: *Monopis flavidorsalis* (Matsumura, 1931), ♂ Genital: 13 — Lateralansicht, eine Valve entfernt; 14 — Aedoeagus.

♂ Genital (Fig. 13—14): Uncus schlank, wenig zugespitzt; Gnathosarme an der Basis sehr breit, von der Mitte an sehr schlank zugespitzt; Valven fast parallelseitig, kurz distal abgerundet, an der Innenseite mit zahlreichen zur Basis gerichteten Borsten; Vinculum sehr schmal, Saccus schlank, an der Spitze fingerförmig; Aedoeagus deutlich länger als der Saccus, fast gerade, kräftig, mit kaum sichtbaren winzigen Cornuti.

Untersuchtes Material: China: 4 ♂ Prov. Chekiang, West Tien-mu-shan, 5., 20., 23., 29. IX. 1932, leg. H. Höne.

Literatur

Gaedike, R. (1984): Zur Kenntnis der mit *Episcardia* Ragonot, 1895 verwandten Gattungen (Lepidoptera, Tineidae). — Ent. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden 47: 141—154.

Inoue, H., S. Sugi, H. Kuroko, S. Moriuti & A. Kawabe (1982): Moths of Japan. — Kodansha Co. Ltd., vol. 1 (text): 966 p.; vol. 2 (plates and synonymic catalogue): 392 pls., p. 7—552.

Niethammer, G. (1963): Zur Geschichte der „Sammlung Höne". — Bonn. zool. Beitr. 14: 234—245.

Park, K.-T. & Ch.-T. Whang (1990): *Morophaga formosana* Robinson (Lepidoptera, Tineidae), a pest of *Ganoderma lucidum* (FR.) Karst, and its two allied species. — Tyo to Ga 41: 21—28.

Petersen, G. (1957): Die Genitalien der paläarktischen Tineiden (Lepidoptera: Tineidae). — Beitr. Ent. Berlin 7: 55—176.

Petersen, G. (1959): Tineiden aus Afghanistan mit einer Revision der paläarktischen Scardiinen. — Beitr. Ent. Berlin 9: 558—579.

Petersen, G. (1961): Zur Identität und generischen Stellung von *Tinea mendicella* Hb. und *Tinea piercella* Bent. (Lep. Tineidae). — Not. ent. Helsingfors 41: 80—85.

Petersen, G. (1964): Tineiden von Karatschi (Pakistan), Fars (SW-Iran) und den Bahrein-Inseln (Lepidoptera: Tineidae). — Beitr. naturk. Forsch. SW-Dtschl. Karlsruhe 23: 111—122.

Petersen, G. (1982): Tineiden aus Nepal (Lepidoptera, Tineidae). — Reichenbachia, Staatl. Mus. Tierk. Dresden 20: 73—76.

Petersen, G. (1983): Revision der Gattung *Dinica* Gozmany (Lepidoptera, Tineidae). — Ent. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden 47: 35—41.

Petersen, G. (1987): Revision der Gattung *Rhodobates* Ragonot (Lepidoptera: Tineidae, Hapsiferinae). — Ent. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden 50: 167—190.

Petersen, G. (1991): Zur Taxonomie und Verbreitung der Hapsiferinae (Lepidoptera, Tineidae). — Dtsch. ent. Ztschr. Berlin N. F. 38: 27—33.

Petersen, G. & R. Gaedike (1984): Beitrag zur Kenntnis der Tineidenfauna des Vorderen und Mittleren Orients (Tineidae, Lep.). — Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae 17 (202): 185—212.

Sun Yu-jia & Zhang Zhao-yi (1989): Studies on *Hapsifera barbata* Christoph (Lepidoptera: Tineidae). — Acta ent. Sinica 32: 350—354 (chin. mit engl. Zus.).

Zagulajev, A. K. (1973): Tineidae, Teil 4: Scardiinae, in: Fauna SSSR, Leningrad, n. s. 104, Band 4, Teil 4: 1—126.

Dr. Günther Petersen, Bruno-Wille-Straße 4 a, 12587 Berlin. — Dr. Reinhard Gaedike, Deutsches Entomologisches Institut, Schicklerstraße 5, 16225 Eberswalde-Finow.